Albrecht®
Kommunikationstechnik aus Norddeutschland

Netzgerät CB-S 2.5/3.5
Umbauanleitung SERV 7083/Netzg-U1.doc
Verbesserung des Fold-Back-Verhaltens

Problem:

Im Originalzustand arbeitet die Fold-Back-Regelung für den Kurzschlußfall nicht korrekt. Es wird im Kurzschlußfall nicht komplett zurückgeregelt, sondern nur auf ca. 2.5 A strombegrenzt. Dadurch ist zwar kein Netzteildefekt zu erwarten, aber der Regeltransistor auf der Rückwand kann bei längerem Kurzschlußbetrieb zu warm werden.

Abhilfe:

1. Sicherung prüfen. Sollte noch eine flinke Sicherung vorhanden sein, gegen Typ 0,315A **träge** tauschen.

2. Gerät öffnen, auf der Platine Lötbrücke am 18K-Widerstand auftrennen.

3. Widerstand 1K über Trennstelle löten.

4. Widerstand 15K parallel zu 18K löten. (Durch Parallelschaltung entsteht ein neuer Wert von 8.2k)

5. Z-Diode 9.1V von der Verbindungsstelle 1k/15K/18K nach Masse einfügen.

6. Litzenstück grün/gelb 20 cm lang, 0.75 qmm Querschnitt zusätzlich durch Schutzleiteröse am Gehäuse stecken und festlöten.

7. Lack auf der Innenseite in der Mitte des Gehäusedeckels entfernen und grün/gelbe Litze anlöten.

8. Schutzleitersymbol neben die Schutzleiterbefestigungsschraube auf das Gehäuse kleben.

Einstellungen/Prüfung

1. Lastwiderstand 2.4 Ohm anschließen.
   Den Strom auf 3.5 A mit dem Trimmpoti auf der Platine einstellen.

2. Leerlaufspannung messen. Sollwert: 13.2...14.5V

3. Spannung bei 2.5A Laststrom messen. Sollwert: 12...13.2V

4. Kurzschluß an den Ausgangsklemmen herstellen und Kurz-schlußstrom messen Sollwert < 0.1 A

Trittau, 08.08.1997

ALBRECHT ELECTRONIC GMBH